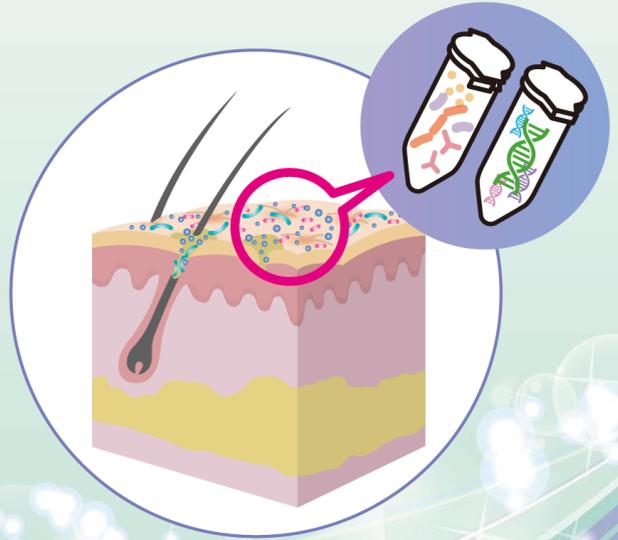


NBRC

皮膚常在微生物カクテル

様々な皮膚疾患に加え、美容や肌悩みにも皮膚マイクロバイオームが深く関与していることが明らかになり始めています。健康長寿社会に向けた生活の質向上には、今後の皮膚マイクロバイオーム研究の進展が欠かせません。NBRCは、皮膚マイクロバイオーム研究に用いる計測用レファレンス（ポジティブコントロール）として、NBRC皮膚常在微生物カクテルを開発しました。解析手法の評価やデータの精度管理にご利用ください。

本カクテルは、皮膚に常在する細菌14種と真菌4種から構成されており、菌体を混合した「NBRC皮膚常在菌菌体カクテル」とゲノムDNAを混合した「NBRC皮膚常在菌DNAカクテル」の2種類があります。

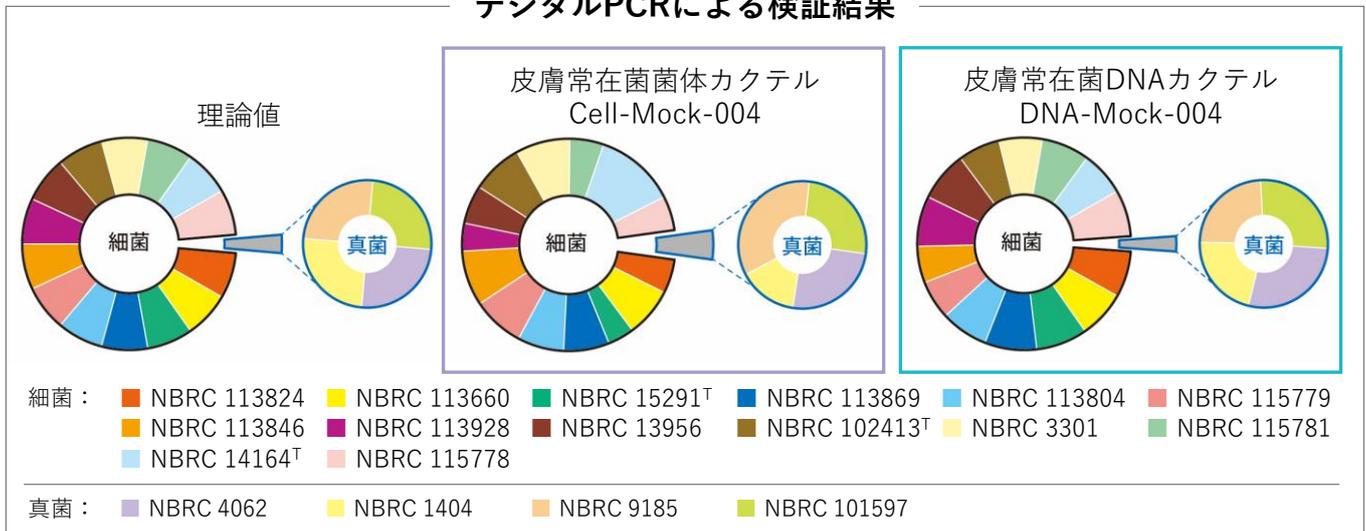


品質確認

NBRCが定めた解析手法*による品質基準を満たしたものを提供しています。確認方法の一例として、下図では、定量PCR法を用いて菌株の構成割合を見ています。

*Microbes Environ. 2025;40(2). doi: 10.1264/jsme2.ME24076.

デジタルPCRによる検証結果



NBRC皮膚常在微生物カクテルのラインナップ



	NBRC皮膚常在菌菌体カクテル Cell-Mock-004	NBRC皮膚常在菌DNAカクテル DNA-Mock-004
	サンプリング、DNA抽出から、シーケンス解析に至る一連の解析方法の検証などにおすすめです。	シーケンスライブラリーの調製方法やデータ解析方法の検証などにおすすめです。
内容量	500 μL	30 μL
手数料（送料別）	¥ 19,140（税込み）	¥ 51,150（税込み）
含有量	5x10 ⁸ cells/500 μL	1,500 ng/30 μL
保存溶媒	15 % glycerol in PBS (pH 7.4)	10 mM Tris-HCl (pH 8.5)
保存形態	凍結（-80 °C）	凍結（-80 °C）

特徴

ヒト皮膚マイクロバイームを代表する幅広い分類群の細菌14種と真菌4種を使用

皮膚の細菌と真菌の生息密度を考慮して細菌：真菌が10：1、また細菌同士・真菌同士が等量ずつとなるように混合

DNA抽出が困難なグラム陽性と抽出が容易な陰性の細菌に加え、真菌もバランス良く含有

ゲノムサイズ、GC含量、16S rRNA遺伝子のコピー数が多様

NBRC皮膚常在微生物カクテルに含まれる18種の微生物

	学名	NBRC番号	ゲノムサイズ (Mbp)	GC含量 (%)	バイオセーフティレベル	16S rRNA 遺伝子 コピー数	グラム染色
細菌	<i>Anaerococcus nagyae</i>	113824	1.9	30.7	1*	4	陽性
	<i>Corynebacterium pseudogenitalium</i>	113660	2.5	59.5	1	4	陽性
	<i>Corynebacterium striatum</i>	15291 ^T	3.1	59.1	1*	4	陽性
	<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i>	113869	2.6	60.0	1*	3	陽性
	<i>Fingoldia magna</i>	113804	1.7	32.1	1*	4	陽性
	<i>Staphylococcus capitis</i>	115779	2.5	32.8	1*	6	陽性
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	113846	2.5	32.1	1*	6	陽性
	<i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>novobiosepticus</i>	113928	2.3	31.8	1*	6	陽性
	<i>Streptococcus salivarius</i>	13956	2.1	39.9	1*	6	陽性
	<i>Acinetobacter radioresistens</i>	102413 ^T	3.4	41.4	1*	6	陰性
	<i>Escherichia coli</i> (K-12株)	3301	4.8	50.8	1	7	陰性
	<i>Moraxella osloensis</i>	115781	2.9	43.3	1*	4	陰性
	<i>Pseudomonas putida</i>	14164 ^T	6.2	62.3	1*	7	陰性
	<i>Roseomonas mucosa</i>	115778	4.9	70.5	1*	5	陰性
真菌	<i>Aspergillus brunneoviolaceus</i>	4062	36.1	50.8	1	-	-
	<i>Candida tropicalis</i>	1404	14.6	33.2	1	-	-
	<i>Trichophyton rubrum</i>	9185	22.1	48.3	1	-	-
	<i>Malassezia globosa</i>	101597	9.1	52.0	1	-	-

本カクテルは一般社団法人日本マイクロバイームコンソーシアム（JMBC）と国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）モレキュラーバイオシステム研究部門と共同で開発しました。



独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）

バイオテクノロジーセンター

生物資源利用促進課

〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足2-5-8

お問い合わせ mock@nite.go.jp



NBRC皮膚常在微生物カクテルのウェブページ



NBRCのウェブページ